Jew XI 11/ 1) etil apply béjoète rdoildiella Tiest stiellècué المنفقة مِذَا تَقَدَّعَ مِنْ الْعِنْ مِمْ الْعِنْ الْمِرَاعَ الْمُرَوَاعَ الْمُلْكُ مِبَا الْعِنْ الْمُرَاعِيل المنفقة مِذَا تَقَدَّعَ مِنْ الْعِنْ مِمْ الْعِنْ مِمْ الْعِنْفِ المنفقة مِذَا تَقَدَّعَ مِنْ الْعَامِ مِمْ الْعِنْفِ له النظرية الموجية» (الفيزيار الحرية) ملامظ أبركل مم الفيريار العلاسيسة والفيزياء المستة فد إنفقاً على المنفث الأعلم وهو المعبر عبر العلاقة الطريق سم أرة البيشعائع و المردد عبث انه كلا زاد كرد الديث كرادة الميشة و ذلك لي الطبيق الموجية للفود أما المخت الأسر وهو أنه عُ مالة البردوات العالية للإتعام فأمر من الدين عن نعبر عم الصغر فهذا ما وزيت في وأر و العارباء إلله ما لا لم مراع أم للعنور طبيت عدى أم بلائل قد ف ركال ماعنيار ام النرة الموقعة وبالكاى فالم من و الوثعاى للمديلى عدد لعوروثات وللم بفرهن شوع طانة الاشعاع إلكان فيام عدد لعونونا = ٢٥ المعونوس عنونوس = حالى

der X1,1, 1 (2) ورام الله المال العورونات العورونات العورونات أ بزرارة المردر تقل عبد لفوتونات إى تقل شرة (الم عاع · ع الكرددات العالم عنه العرب .. المام من من المام المام المام الموام ع فاؤم فسر ميًا و ما العلاقة العلبة سم العلى الموم العمامية الموقع م ما و ما المعاى و درجة المرارة على تدري كالقر عَلَى الْمُعَارِيْنَ مِعَ وَمِهُ مِهِ الْمَعْرِقِ عَلَى الْمُعْرِي مِي الْمُعْرِي مِي الْمُعْرِي مِي الْمُعْرِي الْمُعَارِيْنَ مِعْ وَمِهُ مِهِ الْمُعْرِينَ وَ الْعُلِي الْمُؤْمِّ مِنْ مِي مِي الْمُعْرِينَ مِي الْمُعْرِين على اللَّهُ مِنْ مِنْ مِينَ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ عَلَى اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِي اللَّهِ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّ 39 - 1 - 12 = 19ve) 12 /1 CZ /150 عبر الموهد نير الأصى الموهد نير الموهد نير الموهد نير الموهدة نير الموهدة نير المرك (IR)

Bere X1 1/2 3 of porps mai 11: d'éllat 1/m (1) TA co cold B(A mint TB PY 2 and اذا كات درمه مراره إلى حال (A) ب درمه مراره المراب الحاقة الكلية الارعام المراب الواحد المراب الواحد المرب الواحد وربي المرب الما الماقة الله للربادة الكردد و الذي يرد اد بزير ره درجه الحرارة. soull is = is () ipogel oerhepm (1) they was , (المربي مالحال اللهي أ ومالحال - o but (ع) لس له كتلة ع عالم الكوم. م طاقته فتردار بريارة برُدوه. a علىم جماعة عقاسم العونؤم مم المعادلة الآية $hv = hc = mc^2 - PLC$ و المالي على اتراد اى كية فيريائي مسلقة به منها

gent 11 (4) الثكل البياف العبر سرعلافة طاقة الفوتوم و مردوه هي Slope = h (ال) عند رُسِارة كرد الفوكونات العادرة مع المبر المنوهي فإم عددها يقل والعقاير ذكر فيل ذلك. (عَ) غَ مُحرِيةً كوميوُم فيام: () طاقة لفونوم لياوَط آكبر مم طاقة النونوم لمشت عنداصلام العويوم بالانكثروم فإنه تعقد عزر مع طاقته لعالج الانكروم. (ع) العول الموجى للغويوم السادع أقل سم العلول الموجى للغويوم المستنت العوروم المدين طاقة تعلى فيعل تزده فيزداد طوله لج في سرعة العُونُوم الله وكل سرعة العُونُوم رعة العونوم لاستغير حيث عندما يقل مردره سبنة معسه برزار طوله الموجي سينه عليه المرحة تعن المرى الملوع فلم لنه منة الأعت عتى إلى المرك الم

jee 21 1/2 5 عن تخسر فطعة مع الديد فام الاشعاع إلى ع ويها بيرت الم IR > R > Y > b > W بيضار زرفًا عمول عراء عمام us last reil apuel collegel de ويزداد الكردد in agér aint () . , golf à l'épr عَدَا ثر (نَخْرَفَ) مالحاسم (لَكُرِفَ) مالحاسم (لكرك والمناص (1 el) m Hed = Threen of is lift red سرحفان الرنكررم المحرك: (١) له طبية مزدومه موجية @ Go Hele Je To Harlow Loan عند زیاره سرس اللهي والمعنافي . <u> المعناع للوع المومى فالمالواتمهي</u> o in the start of المعرى على انجاه حركت المنافية م المعرى على انجاه حركته.

decention of الله في المنود عند الفاعن فرم إكبر للابكة فام المن فرم إكبر للابكة فام المن فرم إكبر للابكة فام 1/2 mev? - et Jup: V cup عِنْ الْمُعَادَةُ الْمُعَادِةُ فَا لَكُونَ الْمُعَادَةُ فَا الْمُعَادِةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِةُ فَا الْمُعَادِّةُ الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَالْمُعَادِّةُ فَالْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَالْمُعَادِّةُ فَالْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِّةُ فَا الْمُعَادِّةُ فَالْمُعَادِّةُ فَالْمُعَادِّةُ لِلْمُعَادِةُ لَالِمُ الْمُعَادِّةُ لِلْمُعَادِةُ لَا الْمُعَادِّةُ الْمُعَادِّةُ الْمُعَادِةُ لَا الْمُعَادُةُ لَا الْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِةُ لَا الْمُعَادِةُ لَا الْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِةُ لَا الْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِةُ لَا الْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِةُ لَا الْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِةُ لَا الْمُعَادِةُ لَا الْمُعَادِةُ لَا الْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِةُ لَا الْمُعَادِةُ لَا الْمُعَادُ لِلْمُعَادِةُ لَا لَالْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِّةُ لِلْمُعِمِّةُ لَا لَالْمُعَادِّةُ لِلْمُعَادِّةُ لِلْمُعَادِّةُ لَالْمُعِلَّةُ لَا الْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِّةُ لَا الْمُعَادِّةُ لَالِمُ الْمُعَادِّةُ لِلْمُعَادِّةُ لِلْمُعَالِيْعُ لِلْمُعِلِّةُ لِلْمُعِلِّةُ لَالْمُعِلِّةُ لَالْمُعِلِّةُ لِلْمُعِلِّةُ لِلْمُ (۱) الله وم ويونوم مكركام بيان ما الربة في م لطول لوجي المعالمة للمرونوم الكر سراطول لوجي لمصاحبة للمرونوم oblico, A d me as possine ع النوية أشعة الغاثور فسرما متلف الفتيلة لانضين الشاسة الفلوسة لعدم مؤط اللثرونات علم عن النبوية أريمة اللاثور لمندما تكوم سرية الكروم هي الا عند تعبله بعرُ عرجه الله فإذا زاد فروم الرب المؤثر عليه إلى 27 فإمر سرية الولكروم ركعيم ألا كرب المؤثر KEmax = 1/2 mev2 = eV i.surfice 9 som et 1 ورم کی الرقه و الما المحرابي المح .. V2 = 2V .. V = \frac{1}{2} V

1 F dere X1,12 box: viell & 1/2 (1) فيرور ساطور حلقية عا اللوع الله والمادي الفاورس ما سل على ام المؤلكرونات المعركة حوام لوح فلورسي موجية لأم وجود المنافعم إلى اللوح يؤكد إنه ند عدى بداخل بنه البناء وينه الهدام ما يوكد أم للولكرونات حوامه موجهة على متوقف البعاث الكردنات مسرم على كانور خلية كروم نواسة على () نوع مارة الكانور () مردد لهذر آب وك (4) متوقف دالة النفل للطي على لؤع ما رة العج للفار (ع) عشر رضًا عف كرد الصور العامظ على مط فلز فاسر دالة الشفل لهذا الفلز تكل ثابتة و ذلاه رام دالة لتفلل الفلز لا تتكونت على لهزور و لكر سكونف على دؤى عادة بالمح المفلز فني صفة عمرة تلل فلز -وي لمن كوى الله ديم ويروبوس العالمي العالمي العالمي العالمي العالمي العالمية على العالمية ال الشي البيائي المعبر من العلاقة سم فربع العمرية المؤلكونات المنشة غ البوية أشعة المربط وفروم بهد سي المربط والمصعر هو Slope = 2e me

Jeny X 1.11/1 (8) 6000 K° = 0 24 6/10 000 373 K= 273 + 100 - dal 14 6/2000 12 Am 1,0 0.5 - 373 ~ 8 Mm م الطول الموص المصاحب طركة العوبؤم منيا مع علياً مع كمية المتورة وعارية مع طاقته (ع) عند مركوط فوبوم طوله الموجى 15 الحروم على المعرف المدروم على المعرف المدروم على الموركوني المروكوني المروكوني المروكوني الفوية المسلة المواقة المارية على المورية المسلة المراحة كالمؤرية المارية المورية المارية على المروية المارية المورية المارية المارية المراحة المارية المروية و يدة الرضارة عند سرد ا قل سم الدرج الفوارمة مَنْ إِرْضًا رَحْدَ

see X1,11 (9) و مردة الرمان العبر عبر العلاقة سي مردة الليار اللهوموني و مردة الرمارة اللهوموني العلاقة الدواغرج للفنور السع >0/1/py/6/2 العلاقة الساسة بس طاقة الإنكرونات العلى (KE max) و مردد لعنور لا من المراد لعنور للمرد لعنور للمرد العنور للمرد العنور للمرد العنور للمرد العنور للمردد العنور المردد المردد العنور المردد المردد المردد العنور المردد المردد العنور المردد العنور المردد العنور المردد العنور المردد المردد المردد العنور المردد الم KEMAX / Slope- heinail 200 200 100 100 Cup 1000 Cup 1 KEMAX = E-EW Kemax = h2-h2 of stay of the party of the par الله مر الروتكرونات للكر مر العاقة التي توباع العاقة التي توباع النافة التي توباع العاقة التي توباع النافة التي النافة المنافقة المنافقة

der 81)1 (10) الم المائ العبر عمم العلاقة سم عدد الفوتونات «المه العنور الأسائ المعبر على مراح فلز و سربة الإلكمونات المنفذة «المرد المنفذة «المرد المرد المرد المرد المرد المرد المرد المرد المرد المرد المرج سعمه الأمل طاقة الحركة العظى للإتلثرونات المشيئة وبالهالى سريتر تعمد N خ وقل على نزدد الصورات عظ وقل على نزدد الصورات عظ وعيث إم المردد فد شت عند قيمه مدينة آكريم المردد الحرج · فرا دة عبد العورونات اى مية الاماءة لديونر في الفيمة العظم لطاقة حركة الالكرديات المسائدة أي - Co Co Hulf The said ولا الله من طاقت إلى المرائح المباثثة سم طاقت الحراج المرازد الحرج فالمرسد في المرازد الحرج المرازد الحرج المرازد الحرج المرازد الحرج المرازد الحرج المرازد الحرج المرازد الحرج المرازد الحرج المرازد الم المانية سم مربعي سريت الإلكثونات المنينة سم سلمي مازس نه فطعانها عنور ذو يؤدد أكبر سم المؤدد الرع ل طيهاهي (FA) In my deto the do down in very (FA) $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{m_2 \, \ell_2 \, \sqrt{2}}{m_1 \, \ell_1 \, \sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \, \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \, \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \, \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{$

Jack RI Me of 1

b (q chè maillelput d'élloille (mg)	-
p cd cro in air Ic I brill of foll of the 12	
hy-20121202 a	
- 12HZ11 12 CI	
h2-12/0/) Jet 4 ;	
2 2 = 87,124 July b 6	
a/	
$\frac{1}{b} = \frac{h2c}{bc} = h \text{ Object}$	
ای الاسات اللموموی هو ال اعظ علی علی فاز بودن _ ای الم وموی کی هو	
30 cs jas pl C buy 1 d	
1 40	
/max = siell as . C and	
Ew & Wishing	
max = hC soiell as . C and Ew Substitution 1946	
راع الركل البيائ المعروب العلاقة سم مشه البيار المار ع دائرة كيلة كه وجوده ويتردد العنور السائه على بهبط الخلية و سيم وزوم الجهر بسيم المهبط و المصعد هو آ	
1 de de 1 (veil 1) de minos de de oblo	
16ho e ma e'er 16 or ma 16hod e 11 or	
I government of the state of th	
1 November 2 2 2 (1) reply 1 1/4	
o view	
10 1 (D) (O) (D) (O) (O) (O) (O) (O) (O) (O) (O) (O) (O	
- CO) JOSEP (C)	
أثب الدرجرع للع عام الددريوكر	
Edition of Inspersion of the office of a said	
Seas King alliboration en ly and line is	
- 1/2 / 1/2 - 1/2 / Crapeali chilos - 5/2 01	
bull a reset No	
OSCAR	

(del X, 1), 1 (12) الثمان البياف العبريم العلاقة سم طاقة الحرة العلمي المرتبة العلوة العنور العنوا مو ع : النزدر خرج للطح () ه : النزدر خرج اللطح () المعنى عند الول عم أى المعارم لا سعت مهر الكثررنات عند المعنى من الكثررنات عند المعنى من الكثررنات عند المعنى الم علابسم المفارنة سم بن وقتم على رفرة المعادم على الردائة لمرج للعادم على الرسب ومنوا مم على الرسب ومنوا مم عكا الرسب ومنوا مم عكا الرسب ومنوا مم كذبر الاجابة (عَ) فَهُمُ السِّهُ لِللَّهُ وَمِ مِنْمَ تَعْمِلُهُ مَا تَهُامُ وَمِهِ لَا اللَّهُ وَمِ الْهِمِدِ لَا اللَّهُ وَمِ اللَّهِ لَا اللَّهُ وَمِ اللَّهِ اللَّهُ وَمِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّ الرق العلمة الاشعاع الخرارى مر تعبيفات استمام الأثنة تحت الحرار: الكثف عسر شروات الأرق والاستعار س بعد والمهرة الراية الليمة (الله وعنوسة براد إنفاء من والسار الله وعنوك

ceel 21 1 (13) عن ام الله سبت منوا تبار فيام مرد لعور فام الحاله لا تكوم له أى ما ثير لا نه مجاوز الردوخرع وتلم مري لعنوي مى العامل المؤثر في مري اللهام الله وجود وعلم فيام إنفاص مدة الضور السامع على المعرب هو الرجابة (A3) isol light will project in Sent أو في المراع مور أكر مثريد السطوع عاماً بأم الكردو لحرج للطح معادل مؤدد الفرد الأصفر سرالولي أنه تعفيل الفور الأزرم لأمركرده أمر سر مردد العور الأصفر وبالنك أكبرسهم در لرج على العود الألحر. (P) عند الإسقال مع العلى الداله في فيم عائم ذه على 2 32 1 chair = (100) pl Me pu d (P) क्षेक्ट / किएहें पृष्टि। वर : المنتفر لا يُنتفر (ع) دالة النفل للعدم ثابتة لأي سُؤنف ا توجيه العرس

see 81,12 (14) والمامة العلم لطاقة حركة البيكرونات المبينة لاستغير لا كم نوف على موقد العنور وهو ثابت لام لعول ن من النيار اللهوجوي. سَفِاعِفَ لَانُهُ سُوعِفَ عَلَى مُرَةً الْعَنُورُ طَالِمًا كَامِ الْمُرْدِ أَكِمُ وَ عَ الرَّ كُلُ الْمُعَالَى، النَّوية آرَعة الْكَانُور عَيْ الْكَانُور عَيْ الْكَانُور عَيْ الْكَانُور عَيْ الْكَانُور عَيْ الْكَانُور عَيْنَا الْكُلُورُ عَلَيْكُورُ عَيْنَا الْكُلُورُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عَيْنَا الْكُلُورُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عَيْنَا الْكُلُورُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عَيْنَا الْكُلْكُورُ عَلَيْكُورُ عَلْكُورُ عَلَيْكُورُ عَلْكُورُ عَلْمُ عَلَيْكُورُ عَلْمُ عَلَيْكُورُ عَلْمُ عَلَيْكُورُ عِلْمُ لِلْكُلُولُ عِلْمُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عَلْمُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عَلَيْكُورُ عِلْمُ لِلْكُلُولُ عِلْمُ لِلْكُلُولُ عِلْمُ عَلَيْكُورُ عِلْمُ لِلْكُلُولُ عِلْمُ لِلْكُلُولُ عِلْمُ لِلْمُعِلِي عَلَيْكُورُ عِلْمُ لِلْكُلُولُ عِلْمُ عِلَيْكُورُ عِلْمُ لِلْلِلْمُ لِلْلِلْمُ لِلْمُعِلَى الْمُعْلِيلُولُ عِلَيْكُورُ عِلَيْكُورُ عِلْمُ لِلْمُلْكُولُ عِلْمُ لِلْكُلِلْمُ لِلْمُعِلَى الْمُعْلِيلُولُ عِلْمُ لِلْمُعِلِي عَلَيْكُورُ عِلَيْكُورُ عِلْمُ لِلْمُعِلِي عَلَيْكُولُ عِلْمُ لِلْمُعِلِي عَلَيْكُلِي عَلَيْكُولُ عِلْمُ لِلْمُعِلِي عَلَيْكُولِ عِلَيْكُولِ عِلْمُعُولِ عِلَيْكُولِ عِلَيْكُولِ عِلْمُ لِلْمُلْكُولِ عِلْم مَنْحِنْ أَرْعَمْ الْإِلْكُرُونَاتَ نَاحِمَ الْعُطِّ الْوَجِبِ (اللَّهِ الذي يُحِلُّ ولاعرت مع الثالث وتا المكرونات المعلى المال y 131 siè 1 (C) رجاع الإسراع من عن الإسراع المناع المناع المناع المناع الإسراع المناع الإسراع المناع ا (ع) عدم طلاء الجزء × بدرة فلورية للرى عينها ومنف عند عُولُ منال الإلكرناع عالم (ا) بعير يَا يُركوسُوم دللزِّيلي أم للعور خاصة خيمة (دفانفیه)

deel 21,1/1 (15) رعم على الفنرياء الكلاسكية في نعر الماهرة كوسوم الزير الماهرة كوسوم الزير المام المنها الماهرة كوسوم الزير المام رق مَنَهِ المَافِق مِنْ المِ الْمُوعِ عَامِيةَ الْمَارِكِيةِ الْمُولِ وَخَامِيةَ الْمُولِ وَخَامِيةً مَنْ المُونِونِ وَلَالْكِرُونِ قبل ويد العادم بينها نطن مايت كا الم فجوح طامن الحركة كها فين وبعد المضادم تظلى ثابية، (١٥٥) بعيم رضارم الفويوم مع الإنكروم في مجرية كومتوم سم النفادمات فيرالمرنة فدون تغيرغ سرته كل منوا عُنى ويد النَّما دم. (00) بيسَ حَهِدُ الْاِيمَاتَ فِي الْكِيمَ الْكِرِومِنُوسُهُ هُو اِيمَا عهد سَانَت لَكِفَى فِيلِ النَّارِ مِنْعَدَقًا عِبَ الرَّبِي المقائل، حيث أنو عسند م دعلى حمد للأور مومى غالمية -وجود سام الحم 14/2m= gra فا له ون المزير سم الولكروناة رب می میرلیرادر My Ec as intolling V 4 الزنيات الحرج سار السبع وهولايزس لها زاد الحهد الموجب لاؤنور. ولنه معلى مها لأكور سالياً فإنه ميل على مرد الإلكومياء الواردة اليه فتن سلع منع السرع الكروم وارد wing fully of sill the first of

(Red)1/1 (16) الله الله وهولية الموضة بالكي. (ع) تعبر وائرة الخلية فالمذه إلى اله مفتوحة المنعاث الرتكرونات منه الى الأنور لغلوم المائرة الكرسة وبالناى مشر إعنور هنا مو نفاع إلا أرة تعلقها و نفاتها. Sandal (2) 14/2 align (1) ails (1) (2) ﴿ إِنَارِهُ وَإِطْفَاءُ إِلَيْ وَامِنَ اللَّهِ فَفَى النَّهِ لِعَلَى عَلَى عَلَى عَلَى عَلَى عَلَى عَلَى عَلَى من داره المعابي عن المنافي ال

مغ إلى عند عمد مع مع وط العنور على يعود ممار إلى دائرته فنمر فنهر النار و تضاء العالم لللي

٥ فترالوراي ألها رسف ولطريقة لابقة

الله ع ظاهرة كوتموم محدث لفونوم أشعة جاما بعدلاتة زيارة في طوله الموجه و لقض في المائة و بردده

الم في كا هرة كو متوم الدائة سر كناة الإنكروم بن النفادم اللي كيلك بير المضادم و كاوى الواحد

ger 21 11/1 [7) (٩) عندما رصف فونوم بالأروم في معاميم بالكروم أخر فإم ذلك فَيُ الْمِيْ الْمُعَ الْمُونُومِ مِن الْمُعَادِمِ الْمُ طَافِعَ فَالْمُ الْمُعَادِمِ الْمُ الْمُعَادِمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعَادِمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعَادِمِ الْمُعَادِمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِ الك سرعة موجة الرئم عاع الله وبيناط و نظاء تابعة مها تغير طوله الموم أو تغير بردوه. عَنَى لَا تَعْمَدَ كَنَّهُ حِلَّةَ (لَوْنُوبُر عَلَى مِنْ الْآفِي لِيَّةِ الْمُونِي بِي الْمُونِي بِي تعمَدِ عَلَى مُرِدِهِ (الْمِيْ) الكوالبيائ العبر سر العارية بين طاقة العولوم (ع) و رتبه (C) محيد مسر اللي المول الخطر من المثل للعلاقة سيم المثل الفولوم و اللول المول المول ما وسار (١) DPL = m DV = 1+025 = 1.25 المال رة زاد على 1.56 مال فتكوم منية ازادة

(Revent 1) (18) 0.56 = 1-56-1 - ay je 56 /o = 05/60 L', at 1 wind 10/1 20/00 00 00 ج) الدينة سم طافت حركة جسمسم صر العلاقة: $\frac{KE_1}{KE_2} = \frac{m_1 V_1^2}{m_2 V_2^2} = \frac{m_2 \lambda_2^2}{m_1 \lambda_1^2}$ (الدينة سيم العوشير اللسم يؤثرام كها معاسم وأوسيم على سطى ك ما سرالعلاقة: musica Sus de min de miste dé mis (A) مختلفهم وسف الفرة فام لا به العوة التي نوثر كم المراب و المراب المراب و الم 2000 pm of the The TA مَرُوادِ لَزِيادِهُ سِرُدِدِ لِعَوْبُولِيَ علامة العود المراح المراه المراع المراه المراع المراه الم

July X111 (19)

عدر العونونات الساقطة على العاتورة الناسة الواحدة
و دالة النع ليك و دالله النات ليك في الملادة
رو) عند زیاره طاقه حرک می اله x عره فانه علم السیم رئیه النظر فی الحالی المولی محمد و بای دی بروی
$\Delta \lambda = \left[100 - \left(\frac{1}{x}, 100\right)^{3}\right]$
را بعمد فكرة على المكروب وي الإلكرون على الطسعة الموصة الموسة الموسة الموسة الموسة الموسة الموسة الموسة الموسة الموسة والمولة والمولة والمولة الموسة الموسة الموسة الموسة المعاديات المعاد المعروب المعاد
ال ع معتى بلانك الموض بالرك فيام عدد الفونونا ع المستقة المراكة فيام عدد الفونونا ع المستقدة لا الكرس نقطة لا لذنه
المؤرث من المرد أقل وبالنائ عندر الله عندر الله وبالنائ عندر الله وبالنائ عندر الله ع